II. EPHEMERIDES METEOROLOGICÆ, Barometricæ, Thermometricæ, Epidemicæ, Magneticæ, ULTRAJECTINÆ, conscripta à Petro Van Muschenbroek, L. A. M. Med. & Phil. D. Phil. & Mathes. Profess. in Acad. Ultraj. Anno 1729.

? Phemerides hæ Meteorologicæ notantur pro C singulo anno in Tabula chartacea maxima, quæ duodecem Areolas continet, pro unoquoque mense unam, quarum Illam mensis Januarii anni Speciminis gratia in TAB.I. apponitur: Quoniam autem omnia signa in cæteris Tabulæ partibus usurpata in hoc mense non occurrunt, in TAB. II. ad Fig. 6. alia specimina nonnullorum Dierum diversorum Annorum, quæ cuncta complectuntur figna, adjunguntur. In calce TAB. I. signa, quibus usus fui, in Meteoris annotandis, explicata habentur, unde cuncta in hujuscemodi TABULIS METEORO-LOGICIS construendis necessaria facilè & primo intuitu intelligentur. Cum plena eorum, quæ in hisce Ephemeridibus annotantur, hîc loci futura sit nimis prolixa Enarratio, res folummodo magis notabiles recensebo.

Sinistro Tabulæ lateri mensis nomen ponitur, huic dextrum versus adjacent numeri altitudinem Barometri in pollicibus Rhenolandicis, eorumque lineis indicantes, hi parte insima incipiunt a 28, desinuntque in 30, quia raro in hisce provinciis Mercurius ad minorem altitudinem quam 28 pollicum in tubo deprimitur, B b b

rarissime ad 30 usque pollices adscendit: commode idcirco omnis altitudinis varietas, cui Mercurius in Barometro fubicitur, intra affignatos hos numeros feribi potuit; idque folius puncti ope, positi accurate in Îoco, qui Mercurii altitudinem exprimebat: funt Barometricæ observationes ter quocunque die, manè horâ feptima; in ipsa meridie; et vesperi horâ undecima; quibus temporibus quoque Thermometri altitudines fuerunt notatæ. Thermometro usus fui. Mercurii pleno, quod dexterrimus artifex Fahrenheytius fecundum suam tabulam fecerat, cujus construendi modum tradidi in commentariis, quos Florentinis tentaminibus experimentalibus adjunxi: fcala ita fe habet, ut Mercurius in tubo descendat ad graduum initium, five o, cum Thermoscopium hyeme cum Sale Ammoniaco permista imponitur; inde surfum versus gradus 32 est, cum aqua gelare incipit: gradus est 214, ad quem affurgit Mercurius, cum ebullienti aquæ tubus immissus fuerit: quæ pauca notata sufficiunt : suspensum in aperto aëre, sed umbroso manet semper hoc Thermoscopium, ita ut vere Atmospherici aëris calorem frigusve indicet. Vides in Tabula Meteorologica numerum 29 pro Barometro, ab eo per medium mensis dextrum versus scripti funt dies mensis ab r ad 31, lineis nigrioribus distincti cum suis numeris, quilibet dies binis tenuioribus intermediis lineis, in tria distinguntur spatia, tribus quotidianis observationibus destinata, quæ memoratis horis captæ funt: observationes Thermometricæ scribuntur in serie suprema mensis, à sinistris dextrorfum: Ventos, eorum plagas & vires excipit series fecunda. Pluviæ copiam capit tertia series: hanc colligo simili methodo ac in observatorio Parissensi.

In quarta serie numeri denotant copiam aquæ, quæ ex vase aperto, sed umbroso in loco posito, in auras exhalat. Est hoc vas plumbeum accurate parallelepipedum, cujus quodlibet supremum latus 6 pollicum, altitudo 18 pollicum; hoc impletur fingulo mense ad altitudinem 16 pollicum, & curatur, ut femper aqua duobus pollicibus fit margine fupremo depression. In alia serie notavi Lunz phases, viderem quasnam mutationes hic planeta nostræ Atmospheræ induceret. Denique in serie undecima habetur Inclinatio Acus magneticæ, qualis ipsa meridie fuit: est hæc acus quatuor longa pedes, quâ, opinor, nullam exstare æque perfectam, ejus descriptionem tradidi in Dissertationibus Magneticis, pag. 190. Tandem in serie infima conspicitur Declinatio Acus Magneticæ, 6 pollices longæ, inclufæque Machinæ, quam in Dissertationibus Magneticis, pag. 233, delineavi: hæc insistit grandi lapidi plano, medio in horto. ita ut recta, quæ per notam septentrionis & meridiei transit, veræ lineæ meridianæ insistat: ita facillime & absque ullo labore, quocunque tempore Magneticæ acûs declinationem observare licet; tempus ipsum meridianum semper elegi, ut melius Inclinationem cum Declinatione comparare possem. Hæc Tabulis Meteorologicis intelligendis sufficiunt; alia, quæ Tabulis inseri nequeunt, quæque præter notata animadverti.

Regnavit mense Januario intensum frigus, præcipue die sexto, undecimo & decimo nono, dubitoque utrum in his regionibus quis unquam acrius gelu observaverit, cum Thermoscopium ad gradum usque quartum subsederit: interim a 1 ad 15 Januarii erat humilior Mercurius in Barometro, quam, cum B b b 2 gelat,

gelat, apud nos esse solet: præterea gelavit vento ex qualibet mundi plaga spirante, quod' non admodum frequenter contingit: plerumque die uno vel altero præcedente Lunæ phasin, sive ea plena sive nova. five in quadraturis fuerit, mutabatur tempestas remittente aliquantum gelu: tantam hoc sidus in aërem nostrum efficaciam habet, quo tempore enim maxime gravitare incipit in terram, atque hæc in ipsam, condensari videntur quoque nubes, coeuntesque vaporosæ particulæ graviores fieri; quam ut ab aëre in æquilibrio sustineantur, decidunt ita sub forma pluviæ, nivis, grandinisve, & ventos suscitant, qui suo attritu calorem gignunt, utque regelet, faciunt. Memoranda est nivis forma, quæ ante meridiem diei sexti cecidit; erat nix omnis rosacea stellata, aut ex partibus semiformatarum Stellarum, ruptarumve constabat: Microscopio eam sollicite inspexi, videbatur esse nix quatuor specierum, omnis tamen hexangula, fere similis illi, quam Cartesius anno 1637, Amstelodami observavit, sed quam multo elegantius depinxit Hookius in Micrograhiæ Schemate viii, pag. 88, aut Cassinus in Parisinæ academiæ monumentis, anni 1692. figuras Nivis a me observatas accurate delineavi in Tab. II. Fig. 1. rosaceam refert, quæ maximam sa. ciebat partem: erat diversæ magnitudinis, quippe nonnullarum diameter partem erat 100 pollic. Rhenol. aliarum 188 aliarum 188. Hujus quoque magnitudinis fuerunt flocculi figuræ 2 & 3. Ramosi autem erant alii Fig. 4. Quorum magnitudo 188 vel 188 pollic. Rhenol. Sed quam rara erat hæc nix! non memini me ullam similem vidisse, implevi ea vas parallelopipedum, 12 altum pollices, quod in calido positum loco folutam nivem præbuit ad dimidii pollicis altitudinem.

dinem, adeo ut nix hæc vigesies quater aqua rarior fuerit: hæc raritas profecto insolita, nam Sedilavius, de la Hirius aliique nivem raram aqua esse sextuplo leviorem, hic autem nivem rariffimam duodecluplo leviorem observavit, at duplo adhuc rarior nix a nobis notata fuit. Quomodo hexangula ejulinodi progignatur nix, non exponam, variæ videantur opiniones apud Cartelium in princip. Philos. Keplerum de Nive sexangula. Erasm. Bartholinum de figura Nivis. Millietum in Tract. de Meteorif, tum Acta Philof. Britan. No. 92 & 376. Delapsa hæc nix secum terribile frigus & gelu advehebat, præcipue post horam quintam vespertinam, quod perduravit ultra horam 12 nocturnam; toto hoc tempore Vinum, quod ex profunda deferebatur cella in angulum conclavis, ubi largus exstructus erat focus, momento citius conglaciabatur, imo vix, in tabula, non procul à foco posita, à congelatione desistebat infusum Scyphis: pari modo, quicquid in glaciem abire poterat, infelicissime rigebat. Simile frigus omnia exussit undecimo mensis die; verum providissimus rerum humanarum arbiter voluit, ut brevis modo esset hoc acerrimum gelu durationis, consulendo & prospiciendo multorum animantium vitæ, & vegetabilium confervationi. Alterius formæ, quam supra memini, nix rarissima cecidit octavo Januarii horâ tertia post meridiem; constabat ex meris tantum oblongis speculis, quæ vix 70 pollicis parte æquabant, tenuissimæ cæteroquin, & proinde simplicissimi Nivis slocculi.

Duravit gelu usque ad 22 diem, unde adeo crassa evasit glacies, ut in nonnullis amplioribus fossis, aquam stagnantem comprehendentibus, eam altitudinem 20 pollicum Rhenolandicorum acquisivisse dimensus mensus sim: in sluvio rapide decurrente, minima glaciei crassities suit 12 aut 13 pollicum: utcunque crassa suerit, resoluta erat penitus primo Februarij, ita ut plurimis in sossis suburbanis vix glaciei indicium daretur; quæ subitanea contigit regelatio propter maximam pluviæ copiam, quæ post 22 diem cecidit.

In principio Januarij erant hinc & inde Morbilli, sed mitioris indolis, quibus correpti infantes levislime ægrotabant, nulli, aut saltem paucissimi interierunt: quamdiu interim regnavit gelu, usque ad illud tempus, quo remittere capit, nullis civitas laborabat fere ægritudinibus, frigore quasi æque ex aëre ignem, ac morborum quorumcunque semina propellente: at simul ac regelabat, hoc est 24 Januarij, jam Anginæ & Ardentes febres Tragoediam inchoabant, cum corpora ab acri gelu antea constricta, nunc à pluvioso, tepente humidoque aëre, furibundis agitato ventis, fubitissime felaxabantur, quippe increverat calor ipsa meridie diei frigidissimæ a gradu 8 ad 44 die calidissima secundum Thermometri scalam, quem caloris mutationem intra tam angustam temporis spatium humana corpora incolumi fanitate ferre non possunt. Sed præcipue ad maximam ponderis Atmospherici mutationem attendendum est, subsedit enim in Barometro Mercurius nocte inter 24 & 25 diem intermedia adeo celeriter, ut vix meminerim rapidioris Mercurij delapsus; stetitque in humillima fere statione parum supra 28 pollices; quoniam igitur humani corporis sanguisera vasa, antea a magno Atmospheræ pondere compressa, & ab intensissimo frigore magis adhuc constricta; nunc citissime relaxabantur, tam a calore, quam ab Atmospheræ levissimo pondere,

non potuit non sanguis errore loci in vasa tam subito aperta irruere, atque inflammationem, hanc vero sebrim cum aliis symptomatibus suscitare.

Lubet autem Anginarum tum regnantium brevem adnectare historiam, quia hæ non semper ejusdem naturæ funt, eam igitur ex propriis observationibus Sanissimos, eosque qui cubitum euntes depromam. alicujus ægritudinis indicium perceperant, media nocte corripuit Angina, inflammans subito amygdalam dextram, uti in plerisque contigit: mox accessit febris, cum capitis dolore, rigore cervicis & dorsi, quod etiam non aliter frigere credebatur quam si frigida perfusum fuisset. Sequenti die cum eodem dorfi rigore febris perstitit, homotonos: nonnulli quos levior corriperat febris, altera nocte in largif-fimos sponte illapsi sudores, mane surgebant sani, prorsus a morbo liberati, sed plus debilitati, quam a tam brevis durationis febre contingere folet: quod latentis alicujus malignitatis suspicionem incussit. Non adeo beati alii fuerunt, acriori febre laborantes, his enim Angina increvit usque ad tertium diem, etiamsi liberalis Venæ sectio & larga purgatio alvi a principio morbi instituta fuerit; quæ bina tamen bis terve repetita levamen tertio die attulerunt: interim Urinæ erant flammez, fætentes insigniter: sudores nulli, nullusque somnus, capitis ingens dolor, artuumque omnium Lassitudo, ac si fustigati suissent: lingua vix obducta: evanuit morbus in nonnullis quinto die, cujus crisis largus sudor fuir, manente Urina per totum morbi decursum rubicunda, limpida. Corripuit hæc Angina absque discrimine Infantes & Adultos. In multis, ab Angina jam curatis, post biduum recruduit febris continua, à quâ ægroti non nisi sex feptemye feptemve diebus elapsis curabantur. Jam ab aliquot retro observavi annis, hyeme post præteritum gelu Anginas increbescere simul ac regelare incipit;

præcipue si subito regelet.

Sæviebant præterea aliæ Febres continuæ, ardentes. quotidie circa vesperam, novo comitante frigore, exacerbatæ: Ægrotantibus lingua erat arida, fusca, sitis magna, infomnolentia, deliria; capitis dolores cruciantes, per totum morbi decursum continuati; oculi fixi, & quasi immobiles, cum scintillis obvolitantibus: nonnullis abdomen inferiori parte rigebat, atque hi non nisi cum difficultate urinam dimittebant : aliorum cervicem prorsus rigidam reddidit febris: aliistotum corpus statuæ instar rigebat, hi nec videre nec audire, nec se movere per biduum ante mortem poterant. Alii crebris convulfionibus agitabantur aliquot ante obitum diebus: plurimi moriebantur decimo quarto die, ab invasione morbi prima supputando, nullum evasisse observavi, cui in morbi principio sanguis liberaliter eductus non suit; etiamsi remediis diluentibus, humectantibus, refrigerantibus fuerit usus: sed plerumque incolumes evaserunt, quibus larga & repetita secta suit Vena: sanguis eductus non multum a sano statu recessisse videbatur, gerens vix ulla Inflammationis vestigia. Debiliores nonnunquam aphthis corripiebantur, densis, flavis, certo lethiferis: observavi hanc febrim æque in Infantibus ac in Adultis.

Quoniam in doctrina Magnetica ætatem terere in animum induxi, quotidie Inclinationem & Declinationem acuum ipsa meridie observavi: Miratus sum non mutari Declinationem, quo tempore inclinatio mutatur: quod non tantum hoc mense Januario ita se habuit, sed tribus annis, quibus observandæ

huic rei incubui, idem obtinere animadverti. Novis Magneticis viribus impregnaveram primo Januarii utramque acum, ut quamdiu vis illibata in ferro maneret notare quoque possem: in acu Inclinatoria satis generosa 2 1/2 annorum spatio perstitit, non diutius: quamdiu in vulgari Versorio constabit, propter infortunium infra memorandum determinare nequeo, æque diuturnam tamen ac vim priorem fore, nullus dubito, novi enim vulgares Compassus in navibus ex Orientali India nostros in portus redeuntibus, adhuc dum vigere, qui folventes abhine Magnetica virtute impregnati fuerant. Attende ad ventos, hos in Magnetem imperium non habere observabis, quippe Inclinatio & Declinatio variat duobus se sequentibus diebus, quibus tamen idem ventus spiravit : altera occasione ex alia plaga spirante Vento diebus binis sibi proximis, immobilem perstitisse Inclinationem una cum Declinatione notabis. Multo minus aut cœli serenitas, pluvia, nix, tempestas, aliquid in vim Magneticam operantur: Nam sæpe observavi unius mensis spatio oscillatorio actam fuisse motu aque acum Inclinatoriam ac Declinatoriam; nunc enim Inclinatio major, nunc iterum minor est, & versus Occasum quæ nunc datur Declinatio, hodie increscit, cras decrescit, major iterum sequenti die. Discrimen inter Inclinationem minimam, quæ fuit 67 gradum, & maximam, quæ fuit 68° 28', est 1° 28'. Declinatio versus occasum minima 12° 40', & maxima 13° 20', dat discrimen 40 Minutorum.

Februarij octavo dabatur Halo circa Lunam, ab hora 7 ad 9½ vespertinam, ejus diameter erat 3½ vicibus major, quam Lunæ apparens diameter erat;

Ccc

tenet

tenet fama esse præsagium imminentis tempestatis, quod sabulosum videtur, sequenti enim die cœlum tranquillum suit.

Vigefimo quinto hujus mensis plurimi Coryza correpti funt homines, cum a 20 ad 24 magnus, ratione temporis habita, in Atmosphæra obtinuerat calor, qui totum humanum corpus laxaverat; supervenit nox 24 diei frigida, flante Borea, hinc illico constringebantur vasa à frigore, suscitataque suit inflammatio in membranis aëri maxime expositis: vix ullas pertinaciores hisce animadverti Coryzas inflammatione membranæ Schneiderianæ proserpente per totam Asperam arteriam usque in Pulmones; hinc tussis, quæ interdiu quidem mitis & rara, sed exacerbabatur ab horâ nocturnà undecimà usque ad tertiam, a quo tempore mitescens, ægrotis requiem concedebat: molestissima hæc tuffis trium, quatuor, imo plurium feptimanarum spatio duravit, quibusvis resistens auxiliis, Venæ fectioni, purgantibus, sudoriferis, emollientibus, mectantibus, narcoticis, expectorantibus: optime aliquando auscultabat revulsioni factæ ope Tabaci Brasiliënsis, e quo turundæ naribus immissæ maximam irritationem, & versus nares materia acris derivationem præstiterunt: quæ huic quoque restitit remedio, tuffis, tantum temporis longinquitate curata Maxima Inclinatio magneticæ acus fuit 69° 30', minima 68° 25'. Maxima declinatio fuit 13° 20', minima vero 13° 10'.

Martij 27, hora vespertina 10 ½ prima hujus anni à me conspicebatur Aurora Borealis, aliquantum insolitis stipata apparitionibus: a plaga cœli Boreâ occasum versus, usque ad plagam N. W. t. N. tum à Boreâ quoque ortum versus, usque ad plagam N. N. O.

ab horizonte usque ad altitudinem 20 graduum, obductum erat cœlum nube tenuissimâ, & quidem adeo rarâ, ut Stellæ secundæ & tertiæ magnitudinis per eam translucerent, lucebat tamen notabiliter: fuperior ejus limbus inæquali margine descriptus crat: ex loco ejus quodam intermedio columna exfurgebat, in horizontem perpendicularis, 10 gradibus supra supremum eminens limbum, transeuns per mediam Cassiopeam, ejus lux erat aquabilis, placida, nequaquam mota, & diutissime perstabat: imo nec ex nube ulli radii columnæve igneæ, quales emitti in auroris hujusmodi solent, excutiebantur: fuit igitur hæc aurora ultra solitum placida, cœlum erat cæteroquin admodum serenum, spirante Euro satis valido, impetusque secundi: verum supra Venti hujus regionem materia hujus Auroræ in absoluta suspendebatur tranquillitate: adeoque ad infignem altitudinem ejulmodi materia five propter levitatem, raritatemve, in atmosphera adscendere videtur, uti quoque ex aliis observationibus probari facile posset.

Sequente die reliquiæ hujus auroræ adhuc aderant, componebant tantum nubeculam tenuem, vix lucidam, non ultra 20 gradus supra horizontem elevatam, neque emittentem ullos lucentes radios columnasve, nec a Borca longe Ortum aut Occasium versus porrectam; sulgebat adhuc mediâ nocte, po-

stea evanuit nullo sui relicto signo.

Interim hoc mense siccior vix ullus unquam suit, cum pluviæ copia modo lineam I 4 adæquaverit: in principio satis strenue gelavit, ita ut decimo Martij omnium sossarum glacies adeo densa evaserit, ut quaquaversum iter calepodiis serratis incedendi concesserit civibus, neque ulla navibus via libera suerit,

Ccc 2

veruni

verum duodecimo Martij gelu aliqen uittenremtumte, Sol per purum aërem tam fortiter interdiu radios suos in glaciem vibrabat, ut magna ejus pars decimo tertio die liquefacta fuerit, & navis hac vespera ex nostræ urbis portu foluta Amstelodamum petierit; quæ ambo, gelu nempe tam intensum hoc mense, & tam celeris regelatio, in his regionibus rariora sunt. Tam subita aëris mutatio non poterat non morborum esse causa, imo hine illico dabatur Pleuritis et Peripneumonia, que utraque mitis & benigni moris fuit: quippe in Pleuriticis febris quidem primo die fuit continua, sed exigua, cum leviusculo lateris punctorio dolore, occupante Thoracis superiorem anterioremque partem: sequenti die usque ad inseriores costas dolor descendit, interim sputa excreabantur flava, striis interspersis sanguineis, tussis nec molesta, nec frequens: alvus fatis naturalis, fomnus bonus atque reficiens, linguæ color vix mutatus, parva fitis, Urina parum intensior solito, limpida: que optima profecto mitissima indolis erant indicia: tertio etiam die febris una cum omnibus symptomatis, penitus celfabat: curabatur hæc pleuritis resolutione benignå naturæ, absque Venæ sectione, sed copiosa ptilanæ potatione, usu mellis, leviorumque Ciborum; potisfimum afflixit hic morbus senes & adultos

Eodem tempore in Scenam prodibat Peripneumonia, incipiens cum capitis magno dolore, febre exigua, pectoris angustià modica, respiratione solito breviori: ilico tamen magna ægros infirmavit debilitas, quo plus mali latere suspicatus suissem, nisi Pleuritides, tum grassantes, adeo benigne suissent: sanguis Venæ sectione eductus, nequaquam inslammati speciem præbebar, sed naturalis instar erat:

Urinæ intensioris rubedinis, sudor moderatus; somnus quoque modicus, quietus, semper reficiens: jam abhine fecundo aut tertio die in urina nubecula dabatur, fatis gravis: sputa excreabantur levia & tenuia, tussis admodum molesta, capitis dolorem exacerbans, fitis modica, linguæ dorsum rusfescens, alvus constipata; postero die mitigatior febris, Urina materiæ criticæ plena; qualis sequentibus diebus manfit, adeo ut moibus omnino intra septem octove dies terminatus fuerit: tussis autem aliquanto pertinacior diebus duobus tribufve ulterius durabat, fugata tamen feliciter usu mellis: vix postulabat hic morbus medici auxilium, evanuitque, sive sccta vel non secta suerit Vena; sive remedia, sive nulla fere propinata sue-Verum sub finem Martij multo atrocior peripneumonia grassari coepit; cum spirante Euro noctu gelabat, interdiu autein coelo admodum sereno Atmosphæra meridianis horis non parum calebat, usque ad gradum 54, 58, 59 Thermoscopii: ejusmodi caloris frigorisque subitaneis vicissitudinibus ferendis humana corpora vix paria funt, quin in acutissimos incidant morbos: ideo perquam acuta febris, quotidie circa vesperam exacerbata, cum frequentissima ægros extemplo corripuit, fanguinemque admodum inflammatum reddidit, uti Venæ sectione apparebat: fingularia fymotomata per totum morbi decursum non adfuerunt, perierunt solito plures ægroti, qui evaserunt, quatuordecim dierum curriculo decubuerunt.

Inclinatio acus Magneticæ maxima hoc mense suit 70 graduum, minima 68° 10'. Declinatio maxima 13° 40', minima 13° 15'. Suppeditavit Aprilis 28 ante meridiem pulcherrimum Phænomenon, quod hora 10 ½ detexis.

detexi, verum quod usque ad horam II 4 spectatum suit.

TAB. II. Fig. 5. Ut clare hoc intelligas, concipe spectatorem P faciem versus Austrum, dorsum versus Boream direxisse, atque ita oculos ad cœlum sustulisse, apparebant tum duo circuli in cœlo cum interrupta parte alterius, quorum omnium planum erat ad horizontem parallelum: erat spectatoris Zenith Z, centrum circuli maximi FKHG, sive potius annuli, cujus diameter interna fuit 58° 15', latitudinem autem non bene metiri poteram, judicabam esse majorem 30 nullos quoque in ipfo detexi colores, & tantum apparebat albus. Secundi circuli ABD centrum occupabat Sol S, fecans priorem in duobus locis K, H. Eumque aliquousque ingressus: ab altera sectione H, in circulo priori albo erat locus aliquis G, splendidior reliquo magnitudinis ejusdem apparentis cum sole, à parte Solem spectante colori-bus erat variegatus, distantia H G suit 50° 30', diameter interna circuli A B erat 45° 30', coloribus tingebatur hic circulus variis, a parte interna Solem versus rubebat, extima parte albebat, intermedij colores erant coerulei pallidi; clarissime conspiciebantur in tractu D aliquousque protenso: mirebar hunc circulum non fuisse ubivis æque latum, sed angustissimum esse in KDH. Latitudo hujus annuli fere duplo minor priori mihi visa fuit, non tamen pro voto fatis accurate dimenfus fui. Tangebatur hic circulus ab arcu aliquo circuli tertii E, maxime meridionalis, qui quoque albus, omnibusque coloribus destitutus videbatur: Hic arcus primus omnium à conspectu evanuit: tum pars orientalis A circuli colorati aufugiebat, quam pars meridionalis E fequebatur:

batur: tum peribat quoque portio F orientalis circuli albi: cujus interitum sequebatur occidentalis pars B circuli colorati; mox evanescebat occidentalis portio G circuli albi, ejusque tandem pars maxime septentrionalis.

Cœlum toto hoc tempore erat exiguis nubibus, hinc inde quasi interruptis obductum, non quidem densis, fed quoque non admodum raris, quæ tamen altissima in atmosphæræ regione suspensæ videbantur: durante phænomeno ventus flabat Euro boreus, inter primum & fecundum impetum: qui increvit ad fecundum gradum evanescente phænomeno, atque ita horæ ipatio perstitit, lenior iterum postea. Contigit hoc tempore Novilunij, atmosphæræ calore temperato: follicitus attendi, an quædam corpufcula è cœlo deciderent, sive glacialia sive aquea, quibus ceu causæ adscribi apparitio circulorum potuisset, quemadmodum in Pareliis contigisse Hugenius, Maraldus aliique eruditi annotarunt, verum nihil collegi aut obfervavi: relatum eodem die a viris fide dignis mihi fuit, binis præcedentibus diebus fese ante meridiem circa Solem annulum animadvertisse; quem cum non viderim, nihil de illo affero.

Observavi hoc mense morbillos, etiamsi non frequentes, mitioris quoque genij, ita ut nullum infantem, meæ curæ commissum, trucidarint. Circa medium hujus mensis, calore jam relaxante corpora, diuturno hyemali frigore constricta, inceperunt Tertianæ intermittentes, quæ omnes, uti Vernales plerumque esse solent, erant benigni moris, increscebant tribus primis paroxysmis, tum decreverunt, cessantes ut plurimum intra sex paroxysmos, vel sua sponte,

vel usu amarorum calefacientum, aut aliquorum Salium lixiviosorum.

Tertianæ duplices quidem paulum pertinaciores, fed adeo faciles curatu tamen, ut non parum honoris medicinæ tribuerint.

Hinc inde peripneumonià senes tentabantur, admodum lethali, nulli remedio auscultante morbo.

Inclinatio magneticæ acus maxima fuit hoc mense 71 gradum, minima 68° 45'. Declinatio acus maxima 13° 35', minima 13° 10'.

Maij principium non nifi ingratos acris hyemis & tristes diuturni frigoris esfectus spectandos præbebat, nulla enim arbos gemmas protruserat, nisi quod hinc inde mala Armeniaca & Perfica, Soli maxime exposita in tepentibus locis vento non expositis floris conglobata petala oftendere incipiebant: admodum: Tiliæ, ambulacra urbis ornantes, tristes adhuc & absque foliorum indiciis, nec lætiora erant adhuc prata: verum post diem vigesimum calor effusis quasi a Sole Venis omne Vegetabile persudit, ita ut impetu facto prorumperunt folia floresque ex arboribus, molliumque herbarum cacumina increscere ad spectatoris oculos sestinarint: quod annum admodum fertilem reddidit, abundarunt mala Armeniaca & Perfica, suo postea tempore probe matura. ralissimam Ceres suorum fructuum colonis largita est messem, cum æstas & autumnus cœlo fruebantur sereno, calido, modicâ irriguo pluviâ. In his regionibus jamdiu observatum est; hyemem diuturnam, non nimis acrem, vernalem calorem fero venientem, annum fertilem portendere, nam plerumque in principio Maij noctes frigidæ, imo gelantes, dantur; corrumpentes tenellos florum fructuumque embryones; quamquamobrem si hi sero prorumpant, certam spem fructuum relinguunt.

Quarto Maij hora decima vespertina ambiebatur Luna corona, in qua nihil insolens, eam quoque nec

secuta est tempestas, nec impetuosior ventus.

Post vigesimum quintum, Fluvius Lecca, sesquimilliaris distantia ab hac urbe fluens, tanta aquæ copia impletus erat, ut prope Batavodurum aggeres superaverit; insra hanc urbem oceanum versus, quinque pollices altius stetit aqua, quam erat nota periculi imminentis, quæ nonnullis aggerum locis imposita est; manabat aqua ex Rheni scaturigine, excipientis nives vernali calore celeriter solutas: Nivis autem prodigiosa quantitas cecidit circa Genevam a 16 Maij ad 20, quæ omnes operuit vias, quod ea anni tempestate in illis terræ locis oppido rarum: hæc nix soluta Rhenum adeo turgesecerat, hic Leccam.

Una cum mense inchoabant Pleuritides mites, in quibus vulgaria modo symptomata, fugabanturque satis cito, Venæ sectione, refrigerantibus diluentibus humectantibus. Verum inter Infantes regnavit Febris Scarlatina, inficiens omnes, quotquot eaidem ædes inhabitabant, easdemve scholas frequentabant: mo die correpti febre Infantes, de dolore circa præcordia querebantur, qui posteris duobus diebus eos adhuc affligebat, cum siti magna, hinc arida lingua albo obducta muco: febris interim continua, homotonos: sub finem tertii diei et in principio quarti, totius corporis cutim occupaverunt exiguæ pustulæ, planæ, adeo sibi contiguæ, ut vix spatium intermedium relinquerent: hinc coccineo colore totum corpus rubebat: in facie tamen pauciores pustulæ, palpebræ autem exiguis punctulis rubris, tenuissimam Ďdd acús

acus cuspidem non superantibus, persostæ videbantur, sequentibus temporibus lingua ruberrima evasit: sommus prioribus quatuor diebus nullus, aut saltem continuo interruptus, cum convulsionibus & delirio; quinto die accessit somnolentia, rubedo minus intendebatur, accedente inani alvum deponendi perpetuo conatu: decrevit sebrilis impetus: labia autem oris torrida, fractaque incisuris, quibus posteris diebus sebris magis decrevit, incolumes evaserunt decimo die, sequente totius cutis desquammatione: verum in aliis aucta sebris quinto die suscitavit deliria, convulsiones, quibus octavo die moriebantur: Lethalis suit hic morbus nonnullis.

Inclinatio acus maxima fuit, 70° 35'. Minima 69° 25' Declinatio maxima 13° 8'. Minima 12°.

Junio fuerunt dies calidissimi, quibus similes reliquo anni decursu non fuerunt, uti 19, 20, & 21, hisce enim diebus Thermometrum meridie ostendit gradus 86, 90, 92. Noctes tamen aliquæ hujus mensis fuerunt frigidissimæ, quibus gelavit, ut 9, 10, 11, 12 contigit diebus. Quam funestis luctatus fuit hic annus cum Variolis! Mense hoc inceperunt, discretæ, mitislimi generis, ut postea tanto lugubriorem Tragoediam luderent; quæ nunc dabantur, accusari non possunt, nihilque insoliti præstabant. Post medium hujus mensis Synochi putres dabantur, oriundæ proculdubio a magnis vicissitudinibus caloris frigorisque, cum enim prioribus noctibus gelaverat, interdiu à maximo calore corpora admodum relaxabantur, hinc febres acutæ, dominantes tamen potius in vulgus, negligentiorem fui corporis curam gerens, quam in temperatos cives.

Inclinatio acus maxima fuit 71° 151. Minima 70° 25'. Declinatio maxima 13° 45'. Minima

12° 17′.

Julio pauci observabantur morbi, Variolæ tamen manserunt, virium incrementum capientes, atque ideo hinc inde lethales: vidi slorentis ætatis virginem cum consuentibus luctantem variolis, tanto sanguinis impetu laborasse, ut menstrua copiosa quarto die prodierint, extraordinario tempore, quibuscum die sexta periit. Erat hic mensis siccissimus, totus aër arebat, exsiccans plantas & animalia, hinc saucibus exsiccatis oriebantur hinc inde anginæ inslammatoriæ, quæ magis increbuissent, nisi 27 & 28 die benignum Numen pluviam è cœli dimissset, aqua resecta suerunt Vegetabilia & cuncta animantia.

Inclinatio acus maxima fuit 72° gradium, minima 71° 30'. Declinatio maxima 12° 55', & minima 12° 28'.

Augusto frequentia mugiebant tonitrua, delapsaque copiosa suit pluvia. Mitescere parum, dolosæ adeo, videbantur Variolæ, plurimos quidem invaserunt, sed discretæ erant sere omnes, vix iis correptiægrotabant, nullaque exigebant Variolæ remedia, sicque selicissime curabantur.

In Scenam quoque prodibant Febres Tertianæ intermittentes, veluti Autumno fieri solet, sed æque benignæ ac Vernales suerunt, seliciter prosligabantur aut amaris antisebrilibus, aut salibus Lixiviosis, vel Ammoniaco, raro ultra sextum paroxysmum durantes.

Inclinatio acus maxima fuit 72° 3'. Minima 71° 0'. Declinatio maxima 13° 36'. Minima

12° 25'.

Septembris vigesimo sexto, inter horam 5 & 6 vespertinam magna corona circa Solem conspecta suit; eam tamen ipse non vidi; quoniam narrationibus indoctorum non multum sidi potest, maluis ab hujus co-

ronæ descriptione abstinere.

Interim Tertianæ intermittentes increbuerunt, prioribus maligniores, adeo ut primis tribus quatuorve diebus, Autumnalium more, febres continuas æmularentur: ubi deferbuerat primus æstus, se aut simplices aut duplices Tertianas esse probabant, quæ fortioribus remediis, quam illæ mensis Augusti, erant superandæ: refistere non potuerunt Vomitorio & Salibus, aut Pe-Ardentes acutissimæque etiam inruviano Cortici. furrexerunt febres, conjicientes ægrotos in magnum discrimen, nullosque, nisi vi ex Orci faucibus ereptos relinquentes, plurimos trucidantes: puellam fex circiter annorum visitavi, quæ tam ardenti febre laborabat, ut tertio ab invasione die non modo deliraverit. fed fanguinem ex ore, naribus, ano, pudendis copiose deposuerit, et intra diem quartum, miseris convulsionibus tentata, animam efflaverit.

Jam Variolæ vires sumpserant, et plerumque erant confluentes, octavo et nono die enecantes plurimos, sedamque edentes inter infantes, adultosque stragem: nondum tamen ad summum malignitatis fastigium increverant quemadmodum sequentibus mensibus.

Inclinatio acus maxima fuit 72° 30'. Minima 71° 45'. Declinatio maxima 13° 40'. Minima 13° 11'.

Per totum Octobrem anginæ fuerunt, magis aquofæ mucosæve, quam Inflammatoriæ, cum vix febris, aut exigua modo eas comitabatur, amygdalæ inprimis tumebant, propendente quoque Uvula: curabantur fatis facile fortiori alvi purgatione, atque calefaciente

emplastro, faucibus circumposito.

Dysenteria hinc inde dabatur, nequaquam lethifera, & sola radicis Hypecacoannæ dosi feliciter curata.

Tertianæ sive simplices, sive duplices, nec erant copiosæ, nec pertinaces, septem periodis plerumque

terminatæ, levioribusque remediis obedientes.

Quot non circa finem Octobris, post diem 26 Coryza afficiebantur? Magna prosecto civitatis pars: nec febris aberat propter insignem Schneiderianæ membranæ instammationem, causam accusabant omnes frigus nocturnum vigesimi sexti, quo gelu sævierat notabile.

Verum Variolæ præcipua morborum pars ah quam parvæ, quam confluentes, quam malignæ, quam lethales erant! Strages edebant in civitate dolendas. Qui evaserunt, quam deturpatâ fædati facie, perpetua pessimæ hujus luis gestare debuerunt toto vitæ curri-

culo figna.

Vigesimi primi vespera Auroram Borealem, sed exiguam notavi, in qua nihil insolitum: in ipso septentrione ex nube arcuata, parum supra horizontem elevata lucidæ, uti sieri solet, surgebant columnæ, nec alte adscendentes, nec multum sulgentes, cessavit totum phænomenon intra horam, incepit 7³/₄ vespertina. In litteris cursoriis proditum est, eodem die in Italia Auroram Borealem sulsisse.

Maxima acus Inclinatio fuit 72°30'. Minima 70° 45'. Declinatio maxima fuit 13° 48'. Minima 13° 20'.

Novembris decimo fexto splendidissima emicuit, cui nullam parem vidi, Aurora Boreâlis; sive magnitudinem, sive fulgorem, sive miros apparitionum diversissimarum.

fishmarum lusus considerem: quamobrem paulo prolixius eam a me observatam exponam: Maxima fuit hæc Aurora, observata in plurimis Hollandiæ urbibus. Leidæ à Cl. Zumbachio, Rotterodami ab Anonymo, hic descriptionem inseruit Litterariis Diariis hujus anni, alter in Differtatione Phanomenon explicuit. Spectata quoque fuit Berolini a Cl. Kirchio, ejusque observationibus Astronomicis inserta. Circa horam vespertinam octavam Phænomenon detexi: tum occupabat plagam Cœli Boream, Orientalem, Australem; sola Occidentalis tum immunis erat. Cœlum erat ferenum, verum alba & opaca nubes 15 alta gradus supra horizontem incipiebat a Borea, extenta abhinc ultra Ortum, verum obliquo in horizontem terminata margine, ita ut inter Ortum & Austrum infra eum descenderit. Hæc Nubes ejaculabatur albas, lucentes. non tamen admodum claras, virgas: quarum aliquæ ad Zenith directe ferebantur, alix oblique: aliquando sibi in Zenith occurrebant, quæ ex varia adscenderunt plaga, tum vorticali actæ motu in gyrum, petebant Austrum, Occasum, aliamve inter hos mediam plagam, prolapíæ quasi versus horizontem: sæpius hoc ab aliis in Auroris Borealibus contigisse traditum est. Tam vero in plaga Orientali ingens & minax stabat perpendiculariter ad horizontem erecta columna ignea; hæc sex lata gradus, 45 alta videbatur. Magna ejusmodi moles non tam fugax, ac leviores radii, brevissimæ plerumque durationis: hæc plurium minutorum spatio immutata perstabat sigura & magnitudine; lento tamen motu versus Austrum serebatur, elapsoque horæ quadrante è conspectu evanuit: Eodem tempore in Australi cœli plaga, sub altitudine circiter 24 graduum, duz jacebant ardentes columnz, horizonti parallelæ.

parallelæ, magnæ, latæ, in longitudinem exporrectæ, quarum una extremitas spectabat ortum, altera occafum: ita trium Minutorum spatio spectabantur, tum lente ad se accedebant, miscebantur ambæ in unam, deinde duobus elapsis minutis penitus evanuerunt, nullum sui vestigium relinquentes, cœlo ibidem loci manente fereno. Verum pulcherrima phænomena visebantur horâ 9 ½. Quippe latissima columna perpendiculariter supra horizontem assurgebat, in parte cœli a Borea 20 gradibus versus ortum, hæc candentis ferri instar rubebat, densior aliis albentibus virgis, vix enim primæ magnitudinis stellam per eam spectare potui; renovata fuit hæc fæpius, ita ut cum ejusmodi columna 5 vel 6 minutis fulgebat, quia nova furgebat continuo, ultra horam duraverit: eodem tempore ex ipsa septentrionali plaga affurgebat Zenith versus, lucis albissimæ multum fulgentis Virga, ubi nubi adhærebat clarissima, obscurior quo altius adscenderat, hujus latitudo multo minor priori: promovebatur lente a Borea per ortum, versus Austrum, situ sibi parallelo. Hora decima undique cœlum ardebat, certabantque de clariori fulgore inter se quatuor mundi plaga: nunc enim quæ siluerat huc usque cœli pars, Boream & Occasum inter, evomebat vario tempore plurimos lucidissimosque radios, delatos partim versus Zenith, partim obliquo fitu in horizontem a feptentrione verfus occasum; momento post insurgente vento jucundissimum dabatur spectaculum, cui simile nec antea nec postea vidi unquam: Auroræ Borealis materia hæferat huc usque supra eum aëris tractum, in quo regnabat ventus Euro-boreus: adscendens parumper ventus. lambebat inferiorem Borealis Auroræ partem, abrumpensque portiones hinc inde, effecit, ut interruptis

ruptis corufcationibus, in undarum trementium modum, celerrime promotis cœlum fulgeret: in plaga Orientali ultra horam hoc contemplatus fui, non quod semper aderat, sed nunc videbatur, per duo triave minuta filebat, renovatum mox, atque interruptis micabat vicibus. Utinam omnia, quæ fimul aderant phænomena notare potuissem! Verum centum oculi sat negotii ad id habuissent, totidem simul dabantur, cumque ad unam plagam direxeram aciem, multa interim in aversa parte contingebant Post horam decimam in plaga cœli Occidentali usque ad septentrionem tres nubium atrarum series. diversæ altitudinis, supra fe positx, Infima erat arcuata, cruribus horizontem versus inclinatis; aliæ binæ series, distinctæ a se mutuo, rectis finibus, horizonti parallelis descriptæ erant: ex his quasi pectinatim emittebantur breves, vixque lucentes radii, hinc inde nonnunquam fulgentior exibat, multo longior, quam jurasses fumum fuisse lucidum ex camino magno cum impetu propulsum. Hora undecima cœlum adhuc ab omni parte micabat, potissimum plaga Australis, non quod ex Austro columnæ affurgebant verfus Zenith, fed a Zenith verfus horizontem deprimebantur, agitatæ nempe per ventum Borealem a septentrione per Zenith versus Austrum: increverat jam ventus ad impetus gradum fecundum, quo lente minui spectacula videbantur, non adeo frequentes generabantur columnæ, brevioris erant constantiæ, citius provolvebantur, donec hora duodecima cœlum nubibus incepit obduci, brevi post iterum serenum, ast multo minus sulgens quam antea: hora tandem secunda post mediam noctem omnia cessaverunt, superstitibus partim nubibus denfidensioribus, partim albis, hærentibusque in plaga Occidentali, Borea, & Orientali, ad altitudinem circiter 45 graduum ab horizonte, reliquo cœlo manente sereno: vigente hoc spectaculo adeo lucebat cœlum, ut litteras majores distinguere potuerim, sere æque sacile ac nocte serena sulgente luna, nondum plena: cum totum ardebat cœlum, nullibi umbræ ab ædibus projectæ: Contigit hoc Boreale lumen post Ventum Australem impetuosissimum, qui noctu præcedente sævierat.

Animadverti hoc mense nonnullos Rheumatismos. qui vulgaribus stipati symptomatibus, aliquando auscultabant remediis, interdum tamen e medio tollebant decumbentes, morbosa materia rapta in Cerebro, aut in Intestinis: Pleuritis quoque adfuit, sed benignæ indolis, & repetita Venæ sectione, refrigerantibus diluentibus auxiliis fatis facile profligata: Verum cum horrore Variolarum reminisco, quæ adeo pestilentes & malignæ, ut nunquam forte ullibi terrarum pejores, nulla fere ab iis intacta domus in hac civitate: Solent mensis Novembris singula septimana efferri 20, aut ad summum 25 ad funera: sed quot nunc efferebantur à Variolis prostrata! prima septimana numerata sunt 65: altera dabantur 74, tertia 69, quarta Septimana 59. Quo tempore pestis in hac urbe maxime faviit, tradentibus annalibus tot homines qualibet septimana diem suum non obiverunt. Variolæ prostraverunt aliquos quarto, quintove die à primà invasione: alios octavo, undecimo, decimo quarto, decimo fexto, imo post mensem, cum nempe tabe computruerant corpora. Qui evaserunt, Orci faucibus proximi fuerunt omnes: perierunt subito nonnunquam, quibus Variolæ benignæ optimisque cum fignis: incolumes evaserunt alii, quibus omnia pessima, Eee

pessima, & gangræna correpta videbantur: nemo jam vitæ alicujus ægrotantis fidebat, eludentibus perpetuo vel prudentissimos Medicos hisce Variolis. Spes quidem aliquando magna, sed præsagium certum dabatur nullum: Vidi & tractavi, quibus post decimum quartum diem novæ recrudescebant Variolæ, fatis copiosæ, in facie & reliquo corpore, quæ vigesimo secundo die tantum suppuratæ erant, ægro tamen superstite: Quoties non vidi Linguam, palatum fauces gingivas adeo variolis obsessas, ut ne quidem locum, sinapeos grano æqualem, liberumque invenisses! sed hi omnes perierunt: Vidi per plurimos dies depositas albas fæces, pure plenissimas, adeo ut totus intestinalis ductus, non nisi Variolarum armamentarium fuerit, ipseque Cholidochus ductus ab iis obsessus, claususque, aliqui horum perierunt, alij in pristinam sanitatem reconvaluerunt: plurimorum ægrotantium accuratissimas conscripsi historias, ut ipie mirum morbi genium addiscerem; sed prolixiores funt, quam ut his Ephemeridibus inferantur. Uti am quis adeo beatus, qui huic contagio specificum invenisset remedium: postquam varia tentaveram, animadverti, feliciores fuisse ægrotos, qui sibi relicti manus medicas respuerant; hinc qui nihil agendo Medicinam exercebat, plurimos servabat. Nonnulli ægrotos infuso fœcum ovinarum officiofissime necabant; alij spiritubus acidis, uti Nitri, illove dulcificato, vel Oleo Vitrioli Ptisanis, &c. nequaquam feliciores: æque nocebant calefacientia, sudorifera, quam diluentia, refrigerantia: Venæ sectio primis diebus ante eruptionem pustularum, fere certo lethalis: pudet pigetque plura de hoc morbo, cruce & infamia medicorum, commemorare.

Inclinatio

Inclinatio acus maxima fuit 72 graduum, minima 70° 35'. Declinatio maxima 13° 28'. Minima 13

grad.

Decembris fuit admodum pluviosus, nec memini quatuor annorum spatio, quibus observationibus hujusmodi sollicite operam impendi, tantam pluviæ copiam stillavisse, quæ suit 4½ pollicum. Baroscopium sexto die humilius conclusit Mercurium, quam unquam intra 4 annos suit scil. ad 27 poll. cum 10 lineis.

Variolæ adhuc dominari pergebant, uti superiori mense, minus tamen lethales, quoniam subjectorum, in quos sævire poterant, parcior copia. Circa medium Decembris aliquæ repullulabant Tertianæ, sed exquisitæ, benignæ; quemadmodum etiam Pleuritis suit, paucos interimens cives, neque ullis ultra solitum stipata symptomatibus.

Inclinatio maxima acus hoc mense suit 72° 48'. Minima 71° 10'. Declinatio maxima 13° 21'. Mi-

nima 13° 13'.

Tota quantitas pluviæ hoc anno delapsæ altitudinem perpendicularem habuit 25 poll. 1 4 linear. Rhenol. Quantitas aquæ, quæ in vaporem abiit ex vase aperto & supra descripto suit æqualis 32 poll. 2 1 linear. Rhenol. Rogat quis merito, majorne aquæ copia in auras adfcendat, quam relabatur, ubinam hæc maneat? Consideret hic, ex Aquâ quidem a nobis observatam adscendere copiam, non vero ex Terra, in quam tamen relabitur pluvia, si proinde copia pluviæ in his regionibus deciduæ, originem quoque in ipsis habuisset, & tanta Terræ quam Aquæ superficies fuerit, fere duplo major Aquæ copia in auras sub vaporum forma adscendat necesse est, quam sub pluvix specie relabi videtur. In his terris non solum id ob-Fee 2 tinct

tinet ut plus aquæ evaporet, quam pluit: idem, enim notante Cl. de la Hirio in Academiæ regiæ Parisinæ Monumentis Anno 1703, in Gallia observatur.

Ouicunque observationes Magneticas intuetur, non potest non admirari vicissitudines Inclinationis & Declinationis, quibus quotidie acus Magnetica subjiciuntur in eodem Terræ loco: hinc nunquam poterit nauta ex Declinatione acus ante aliquod tempus cognita, concludere se esse in eodem loco, cum eandem Declinationem observat: Quam irregulares vero sunt mutationes? Nequaquam cum Atmospheræ mutationibus, five ejus calorem, pondus, motum spectes. consentiunt: quamobrem causa, quæ dirigit Magnetem in ipso Terræ gremio, non supra ipsam, quærenda erit: hæc necessario perpetuis subjecta erit motionibus, quibus acus chalybeæ in superficie Terræ obediunt. Examinatis totius anni observationibus dubitavi, an quidem unquam mortales eo usque Magneticam doctrinam promoturi fint, ut declinationes certis regulis adstringere queant, easque ad stata tempora prædicere pro qualibet Terræ regione: Nihilominus nec inutile, nec injucundum crit ejusmodi observationes colligere, quia casu aliquando plus indicabunt de causa, quam sperare possemus.

Cætera sequentur.

32323433323434 1 1 OGIī Т Œ A 2628|26|24|26|27|22|24|20|17|25|25|32|35|34|33|34|34|36|38|38|38|40|40 8 8 TRA 9 9 JE i, 0 9 TINA8 40 4238 32 38 37 000 20 S.PL. Lin. 14. Evap. Lin. 3

EXPLICATIO SIGNORUM

7 6

a

ò

14 45 68

14 55

67

ide 67

Altitudo Thermometri

Pluria Nice Grando Nebula Fulmen Lelum -

indicatur numeris Juprema in Ferie cujus-libet menfis fer**pä**s

